AUTODOME IP 4000 HD

NEZ-4x12-xxxx4

BOSCH

it Installation Manual

Sommario

1	**Sicurezza**	**5**
1.1	Norme di sicurezza	5
1.2		6
1.3	Collegamento nelle applicazioni	6
1.4	Informazioni importanti	6
1.5	Servizio e assistenza clienti	7
1.6	Informazioni sul manuale	7
1.7	Informazioni legali	7
2	**Disimballaggio**	**9**
2.1	Elenco dei componenti	9
3	**Descrizione del prodotto**	**10**
4	**Accessori di montaggio**	**11**
5	**Panoramica dell'installazione**	**12**
6		**13**
7	**Installazione di una scheda micro SD (opzionale)**	**14**
8	**Installazione di una telecamera per soffitto**	**16**
8.1	Utensili necessari	16
8.2	Requisiti di installazione	16
8.3	Preparazione del soffitto per l'installazione	16
8.4	Fissaggio della telecamera al soffitto	16
9	**Installazione della telecamera con montaggio su superficie**	**17**
9.1	Utensili necessari	17
9.2	Requisiti di installazione	17
9.3	Preparazione del montaggio su superficie per l'installazione	17
9.4	Installazione dell'adattatore per il montaggio su superficie	17
9.5	Installazione della telecamera sulla piastra di montaggio	17
10	**Installazione della telecamera con staffa a parete**	**18**
10.1	Elenco dei componenti	18
10.2	Strumenti richiesti	18
10.3	Requisiti di installazione	18
10.4	Preparazione della parete per l'installazione	18
10.5	Preparazione della staffa a parete per l'installazione	18
10.6	Installazione della staffa a parete	18
10.7	Installazione della telecamera sulla piastra di montaggio	19
11	**Installazione del montaggio su tubo e della telecamera**	**20**
11.1	Elenco dei componenti	20
11.2	Strumenti richiesti	20
11.3	Requisiti di installazione	20
11.4	Preparazione del montaggio su tubo per l'installazione	20
11.5	Installazione con montaggio su tubo	20
11.6	Installazione della telecamera sulla piastra di montaggio	25

12	**Collegamento**	**27**
13	**Risoluzione dei problemi**	**29**
14	**Manutenzione**	**31**
15	**Rimozione autorizzazioni**	**32**
15.1	Trasferimento	32
15.2	Smaltimento	32

1 Sicurezza

1.1 Norme di sicurezza

Nel presente manuale i seguenti simboli e diciture vengono utilizzati per richiamare l'attenzione in situazioni particolari:

Pericolo!
Alto rischio: questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa", all'interno del prodotto. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, si verificheranno scosse elettriche, gravi lesioni fisiche o danni letali.

Avvertenza!
Rischio medio: indica una situazione potenzialmente pericolosa. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, è possibile che si verifichino lesioni di lieve o media entità.

Attenzione!
Rischio basso: indica una situazione potenzialmente pericolosa. Se la situazione descritta con tale simbolo non viene evitata, è possibile che si verifichino danni a cose o all'unità.

Nota!
Questo simbolo indica informazioni o una linea di condotta aziendale correlata in modo diretto o indiretto alla sicurezza personale o alla protezione di aree specifiche.

1.2

1.3 Collegamento nelle applicazioni

1.4 Informazioni importanti

1.5 Servizio e assistenza clienti

Nel caso in cui sia necessario riparare l'unità, contattare il centro di assistenza Bosch Security Systems più vicino per richiedere l'autorizzazione al reso e le istruzioni per la spedizione.

Centri di assistenza

Stati Uniti

Telefono: 800-366-2283 o 585-340-4162
Fax: 800-366-1329
E-mail: cctv.repair@us.bosch.com

Servizio clienti

Telefono: 888-289-0096
Fax: 585-223-9180
E-mail: security.sales@us.bosch.com

Assistenza tecnica

Telefono: 800-326-1450
Fax: 585-223-3508 o 717-735-6560
E-mail: technical.support@us.bosch.com

Centro riparazioni

Telefono: 585-421-4220
Fax: 585-223-9180 o 717-735-6561
E-mail: security.sales@us.bosch.com

Canada

Telefono: 514-738-2434
Fax: 514-738-8480

Europa, Medio Oriente e Africa

Contattare il distributore o l'ufficio commerciale Bosch di zona. Utilizzare il seguente collegamento:
http://www.boschsecurity.com/startpage/html/europe.htm

Regione Asia-Pacifico

Contattare il distributore o l'ufficio commerciale Bosch di zona. Utilizzare il seguente collegamento:
http://www.boschsecurity.com/startpage/html/asia_pacific.htm

Ulteriori informazioni

Per ulteriori informazioni, rivolgersi al rappresentante Bosch Security Systems più vicino o visitare il sito Web www.boschsecurity.it

1.6 Informazioni sul manuale

Questo manuale è stato redatto con estrema attenzione e le informazioni in esso contenute sono state verificate scrupolosamente. Al momento della stampa, il testo risulta completo e corretto. In seguito ai continui aggiornamenti dei prodotti, il contenuto del presente manuale può essere tuttavia soggetto a modifica senza preavviso. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni, diretti o indiretti, derivanti da errori, incompletezza o discrepanze tra il manuale ed il prodotto descritto.

1.7 Informazioni legali

Copyright

Questo manuale è proprietà intellettuale di Bosch Security Systems, Inc. ed è protetto da copyright. Tutti i diritti riservati.

Marchi

Tutti i nomi dei prodotti hardware e software utilizzati nel presente documento sono marchi registrati e devono essere trattati come tali.

2 Disimballaggio

- Disimballare e maneggiare l'apparecchiatura con cautela. Controllare che nella parte esterna della confezione non siano presenti danni visibili. Se un articolo ha subito danni durante il trasporto, segnalare immediatamente il problema al corriere.
- Verificare che siano presenti tutti i componenti indicati nell'elenco fornito di seguito. Se uno dei componenti risultasse mancante, contattare il rappresentante di vendita o l'assistenza clienti di Bosch Security Systems.
- Se uno dei componenti risulta danneggiato, non utilizzare il prodotto. In caso di prodotti danneggiati, contattare Bosch Security Systems.
- La scatola d'imballaggio originale è il contenitore più sicuro per il trasporto dell'unità e deve essere riutilizzata in caso di restituzione della stessa all'assistenza. Conservarla per eventuali usi successivi.

2.1 Elenco dei componenti

2.2

3 Descrizione del prodotto

AUTODOME IP 4000 HD

La AUTODOME IP 4000 HD è una compatta telecamera dome PTZ da interno con un sensore ad alta risoluzione da 720p25/30 (1MP) o 1080p25/30 (2MP) HD e un potente zoom ottico 12x che consente agli operatori di monitorare ampie scene senza perdere alcun dettaglio. Il design della telecamera e le flessibili opzioni di montaggio consentono una sorveglianza discreta di grandi saloni, reception o sale d'attesa per i quali sarebbe altrimenti necessario utilizzare più telecamere per una sorveglianza efficace.

5 Panoramica dell'installazione

Attenzione!
L'installazione deve essere eseguita da personale tecnico qualificato ed in conformità con le normative ANSI/NFPA 70 del codice elettrico nazionale americano (NEC, National Electrical Code®), alla parte I del codice elettrico canadese (Canadian Electrical Code, detto anche codice CE o CSA C22.1) ed a tutti gli altri codici locali applicabili. Bosch Security Systems, Inc. declina ogni responsabilità per danni o perdite provocati da un'installazione errata o impropria.

1. Selezionare la posizione di montaggio.
Selezionare una posizione di installazione sicura per il dispositivo. In teoria, la posizione non deve consentire interferenze intenzionali né accidentali.

- Verificare che la superficie di installazione prescelta sia in grado di supportare il baricentro della telecamera e l'hardware di installazione (venduto separatamente) in qualsiasi condizione prevista di carico, vibrazione e temperatura.

7 Installazione di una scheda micro SD (opzionale)

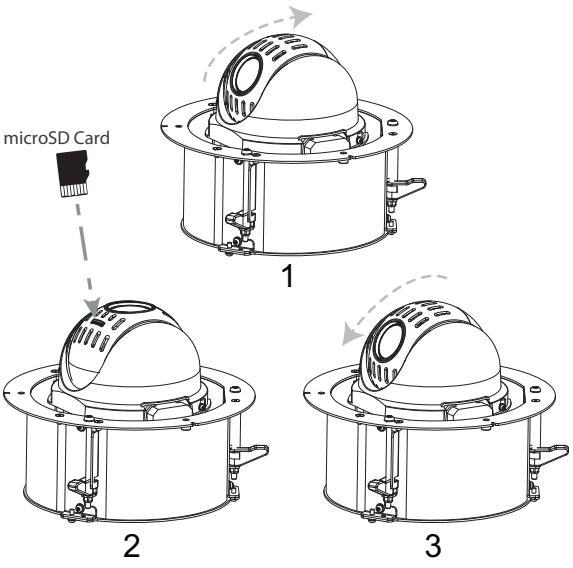


Figura 7.1: Inserire la scheda SD (modello per soffitto)

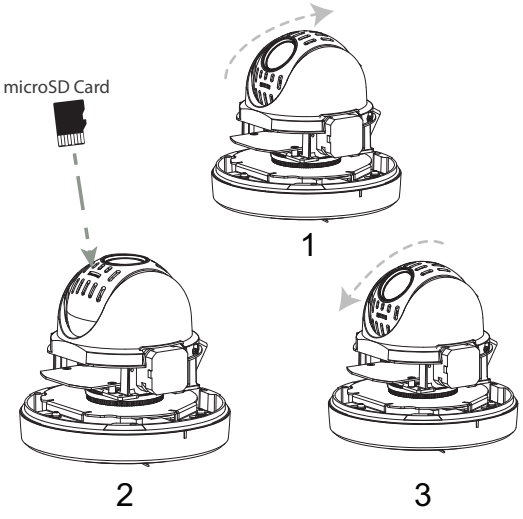


Figura 7.2: Inserire la scheda SD (modelli pendenti)

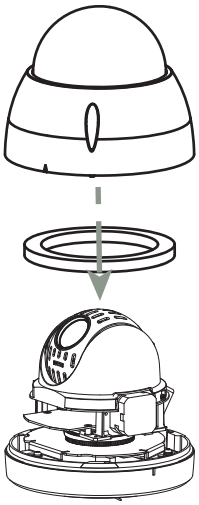


Figura 7.3: Sostituire l'anello di chiusura/cupola (modelli pendenti)

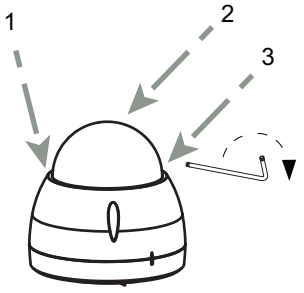


Figura 7.4: Serrare le viti (modelli pendenti)

8 Installazione di una telecamera per soffitto

8.1 Utensili necessari

8.2 Requisiti di installazione

– Lo spessore del soffitto è compreso tra 10 e 40 mm.
– Il soffitto è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,81 kg): > 14,5 kg.

8.3 Preparazione del soffitto per l'installazione

1. Utilizzare il modello per contrassegnare il foro nel soffitto per la telecamera.
2. Praticare il foro nel soffitto con un seghetto o un seghetto alternativo.

8.4 Fissaggio della telecamera al soffitto

1. Seguire la procedura descritta in Collegamento.

Avvertenza!
Una torsione eccessiva sui morsetti può danneggiare gli stessi o il soffitto. Avvitare il morsetto solo fino a quando non viene a contatto con il soffitto e si avverte una certa resistenza. Se si utilizza un cacciavite elettrico, impostare il livello di potenza minimo.

2. Rimuovere lo strato di plastica protettiva dalla cupola. L'installazione è completata.

9 Installazione della telecamera con montaggio su superficie

9.1 Utensili necessari

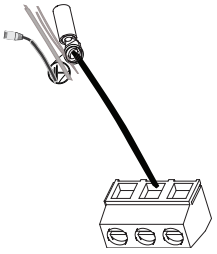
9.2 Requisiti di installazione

– Il soffitto è sufficientemente spesso per fissare le viti di montaggio.
– Il soffitto è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,88 kg): > 15 kg.

9.3 Preparazione del montaggio su superficie per l'installazione

9.4 Installazione dell'adattatore per il montaggio su superficie

9.5 Installazione della telecamera sulla piastra di montaggio



Cavo di messa a terra

1. Sbloccare la vite di bloccaggio di sicurezza singola alla base dell'unità utilizzando il cacciavite Torx T10 (elemento 2 della seguente figura).
2. Ruotare la telecamera di circa 15 gradi in senso orario per bloccarla saldamente in posizione (elemento 1 della seguente figura).
3. Fissare la vite di bloccaggio di sicurezza con il cacciavite Torx T15 (elemento 2 della seguente figura).
4. Rimuovere lo strato di plastica protettiva dalla cupola. L'installazione è completata.

Vedere anche

– *Collegamento, Pagina 27*

10 Installazione della telecamera con staffa a parete

10.1 Elenco dei componenti

La staffa a parete (NEZ-A4-WW) include i seguenti componenti:

Quantità	Elemento
1	Staffa a parete
1	Cappuccio per montaggio dome
3	Viti M4
1	Viti n°10
1	Manuale di installazione

10.2 Strumenti richiesti

- Strumento specifico per praticare fori nel muro a secco
- Cacciavite Phillips n°2
- Cacciavite Torx T-10

10.3 Requisiti di installazione

- Il muro è sufficientemente spesso per fissare le viti di montaggio.
- Il muro è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,88 kg): > 15 kg.

10.4 Preparazione della parete per l'installazione

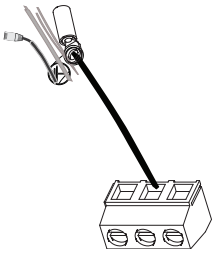
10.5 Preparazione della staffa a parete per l'installazione

1. Collegare il capocorda della messa a terra (non in dotazione) al distanziatore nella parte interna del cappuccio di montaggio con il simbolo della messa a terra all'interno di un cerchio (elemento 1 della seguente figura) con una vite n° 10 (non in dotazione).
2. Fissare l'estremità rotonda del punto di attacco di sicurezza (fornito con la telecamera) al distanziatore nella parte interna della staffa con il simbolo della messa a terra non all'interno di un cerchio (elemento 2 della seguente figura) con una vite n° 10 (in dotazione).

10.6 Installazione della staffa a parete

1. Fissare il cappuccio di montaggio al braccio della staffa a parete.
2. Fissare il braccio alla scatola di giunzione con le viti SEMS appropriate (fornite dall'utente) dotate di una rondella di blocco integrale per passare attraverso la pittura e garantire la connessione elettrica a terra all'alloggiamento del braccio o al capocorda della messa a terra.
3. Fissare la piastra di montaggio (fornita con la telecamera) alla staffa a parete con le tre (3) viti M4 fornite con la staffa a parete.

10.7 Installazione della telecamera sulla piastra di montaggio



Cavo di messa a terra

1. Sbloccare la vite di bloccaggio di sicurezza singola alla base dell'unità utilizzando il cacciavite Torx T10 (elemento 2 della seguente figura).
2. Ruotare la telecamera di circa 15 gradi in senso orario per bloccarla saldamente in posizione (elemento 1 della seguente figura).
3. Fissare la vite di bloccaggio di sicurezza con il cacciavite Torx T15 (elemento 2 della seguente figura).
4. Verificare che l'alloggiamento sia dotato di messa a terra.
5. Rimuovere lo strato di plastica protettiva dalla cupola. L'installazione è completata.

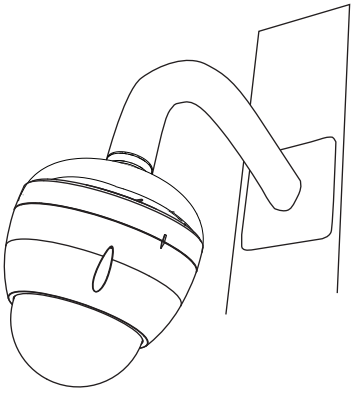


Figura 10.1: Telecamera installata sulla staffa a parete

11 Installazione del montaggio su tubo e della telecamera

11.1 Elenco dei componenti

Il montaggio su tubo (NEZ-A4-PW) include i seguenti componenti:

Quantità	Elemento
1	Base del montaggio su tubo
1	Cappuccio per montaggio dome
1	Estensione tubo da 300 mm
1	Estensione tubo da 200 mm
1	Accoppiatore per estensione tubo
1	Flangia per soffitto
3	Viti M4
1	Viti n°10
1	Manuale di installazione

11.2 Strumenti richiesti

- Strumento specifico per praticare fori nel muro a secco
- Cacciavite Phillips n°2
- Cacciavite Torx T-10

11.3 Requisiti di installazione

- Il soffitto è sufficientemente spesso per fissare le viti di montaggio.
- Il soffitto è in grado di sostenere almeno otto (8) volte il peso della telecamera (1,88 kg): > 15 kg.

11.4 Preparazione del montaggio su tubo per l'installazione

1. Collegare il capocorda della messa a terra (fornito dall'utente) al distanziatore nella parte interna del cappuccio di montaggio con il simbolo della messa a terra all'interno di un cerchio con una vite n. 10 (fornito dall'utente).
2. Fissare l'estremità rotonda del punto di attacco di sicurezza (fornito con la telecamera) al distanziatore nella parte interna della staffa con il simbolo della messa a terra non all'interno di un cerchio con una vite n. 10 (fornita in dotazione).

11.5 Installazione con montaggio su tubo

1. Stabilire una posizione sicura per il montaggio su tubo. Assicurarsi che sul soffitto o nella struttura di sostegno vi sia un'apertura adeguata per far passare i cavi.

▸ Fissare la flangia usando quattro (4) dispositivi di fissaggio appropriati forniti dall'utente, ad esempio bulloni Moly o con dado ad alette espandibili.

1. Utilizzare i quattro (4) fori sulla flangia come modello per contrassegnare la posizione in cui praticare i fori per fissare la staffa.

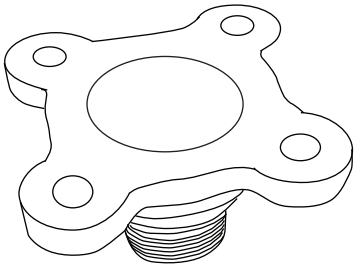


Figura 11.1: Contrassegnare i fori della flangia

2. Praticare quattro (4) fori nella posizione di installazione. Le viti non sono in dotazione. Utilizzare una lunghezza di avvitamento minima di 10 mm.

Attenzione!
Tutti i cavi delle applicazioni di installazione devono essere convogliati attraverso un condotto con messa a terra.

3. Praticare un quinto foro di massimo 20 mm al centro del modello di quattro fori usato per montare la flangia. Utilizzare questo foro per far passare i cavi attraverso la staffa.
- Scegliere la lunghezza del tubo di 200 mm, 300 mm o unire i due (2) tubi con l'accoppiatore integrale per 505 mm.
- **Installazione esterna**: applicare la guarnizione O-ring ad anello I.D. da 2,89 mm per Ø1,78 mm (elemento 1, di seguito) alla vite di sicurezza.

Nota!
I dispositivi di fissaggio e la superficie di montaggio devono essere in grado di sostenere un carico massimo di 11,33 kg.

- Far passare i cavi dal tubo, partendo dall'estremità della flangia.

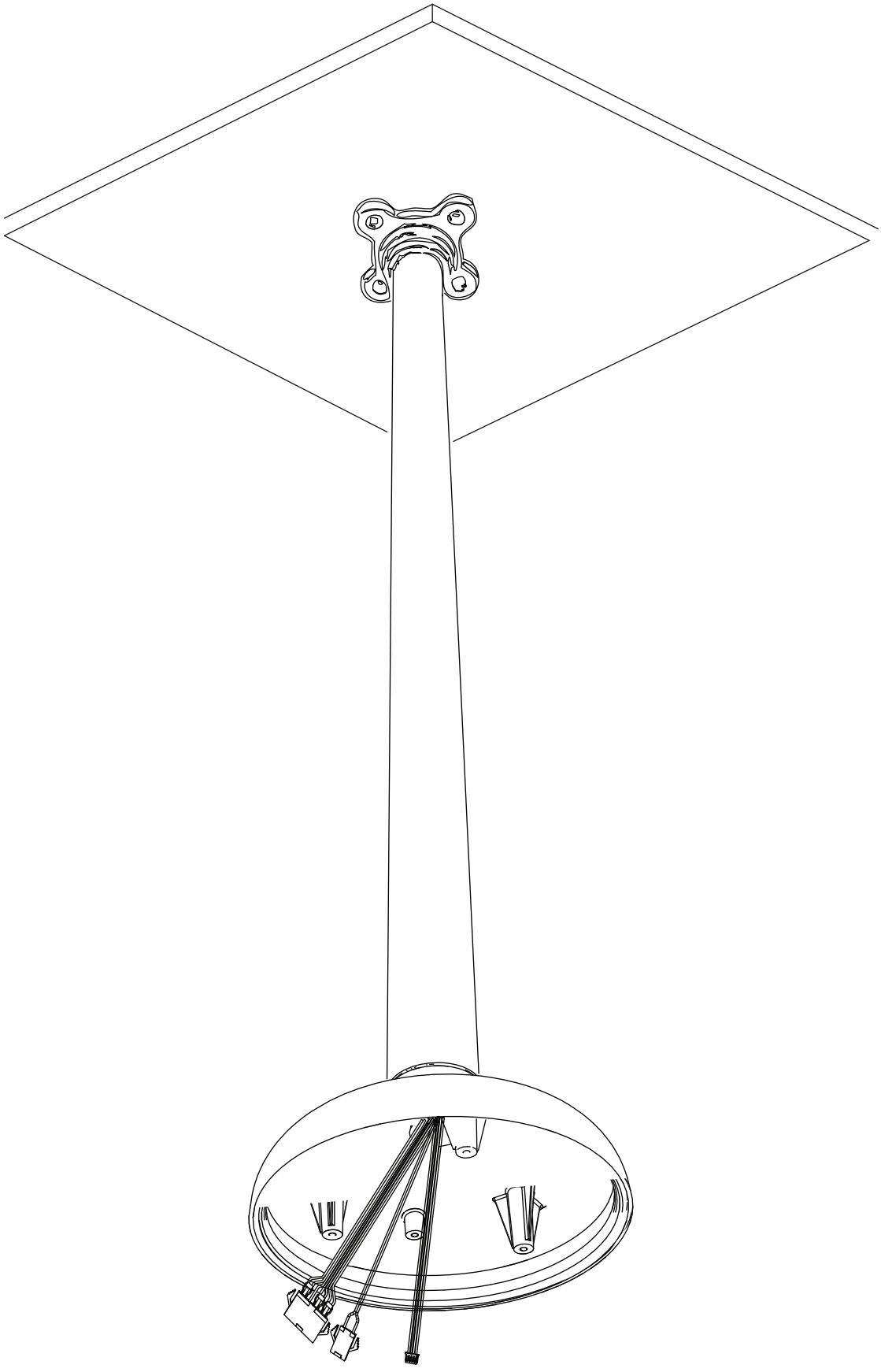


Figura 11.2: Fissaggio della staffa per installazione su tubo pendente al soffitto

Attenzione!
Preferire una struttura di montaggio rigida per evitare eccessive vibrazioni della telecamera.

- Collegare il capocorda della messa a terra fornito dall'utente.
- Allineare i fori della piastra di montaggio (fornita con la dome) con il cappuccio di montaggio della dome e fissare con le tre (3) viti fornite in dotazione.

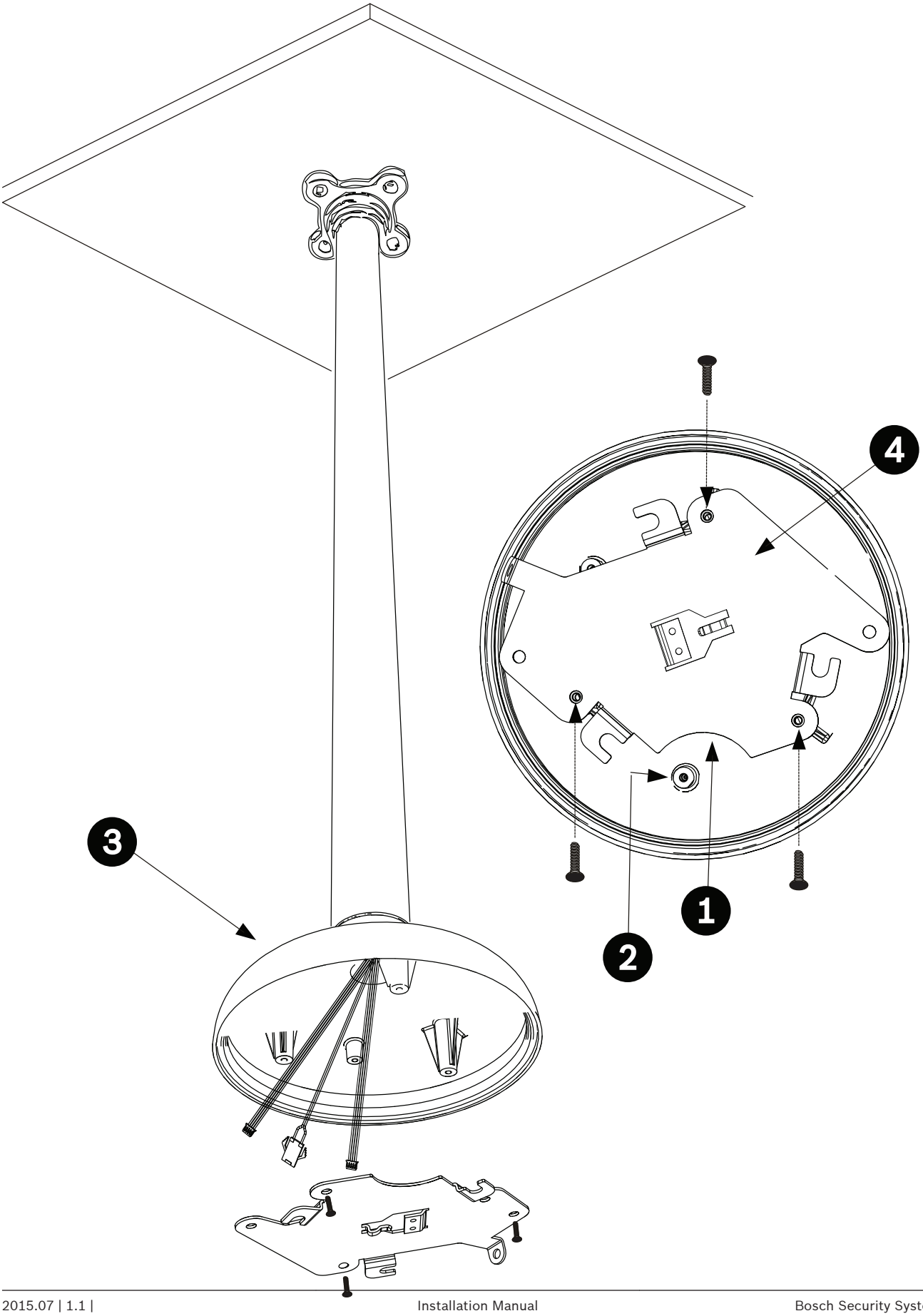

4
3
1
2

Figura 11.3: Fissaggio della piastra di montaggio al cappuccio della dome

1	Forma semicircolare
2	Capocorda della messa a terra
3	Cappuccio della dome
4	Piastra di montaggio

11.6 Installazione della telecamera sulla piastra di montaggio

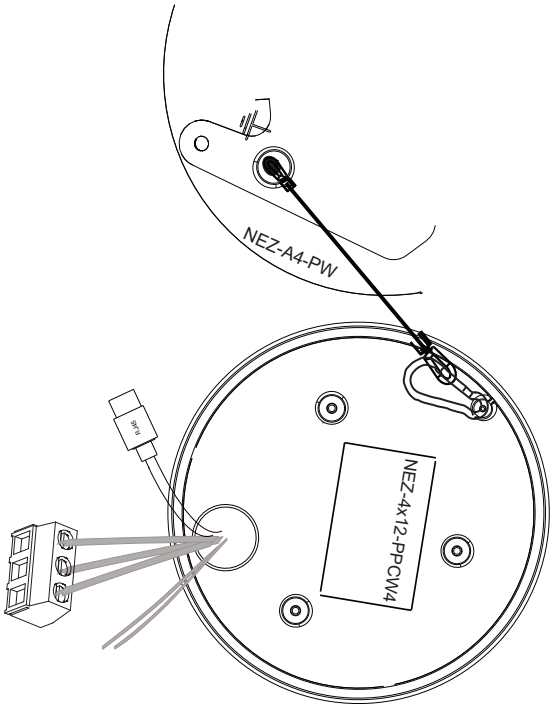
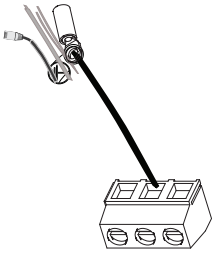


Figura 11.4: Punto di attacco di sicurezza



Cavo di messa a terra

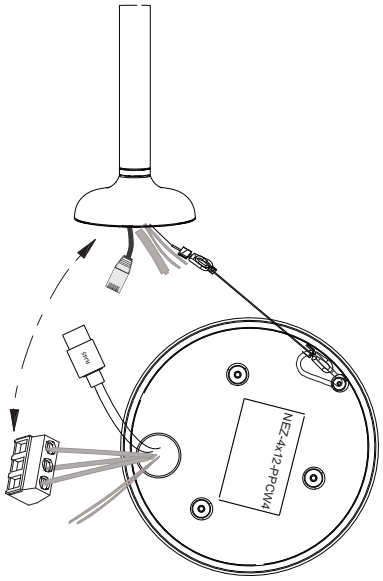


Figura 11.5: Collegamento dei cavi

1. Sbloccare la vite di bloccaggio di sicurezza singola alla base dell'unità utilizzando il cacciavite Torx T10 (elemento 2 della seguente figura).
2. Ruotare la telecamera di circa 15 gradi in senso orario per bloccarla saldamente in posizione (elemento 1 della seguente figura).
3. Fissare la vite di bloccaggio di sicurezza con il cacciavite Torx T15 (elemento 2 della seguente figura).
4. Verificare che l'alloggiamento sia dotato di messa a terra.
5. Rimuovere lo strato di plastica protettiva dalla cupola. L'installazione è completata.

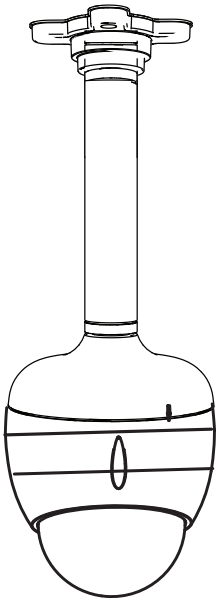


Figura 11.6: Telecamera installata con montaggio su tubo

Vedere anche

– *Collegamento, Pagina 27*

12 Collegamento

Avvertenza!
Versione Bosch di PoE+
Se l'alimentazione viene fornita alla telecamera tramite PoE+ o un dispositivo midspan, è necessario installare una protezione da sovratensioni supplementare.

Avvertenza!
Versione Bosch di High PoE:
Se l'alimentazione viene fornita alla telecamera tramite HPoE o un dispositivo midspan, è necessario installare una protezione da sovratensioni supplementare.

Attenzione!
In conformità alla normativa standard di allarme EN50130-4: TVCC per applicazioni di sicurezza
Al fine di soddisfare i requisiti degli standard di allarme EN50130-4, è necessario un gruppo di continuità (UPS) ausiliario. Il gruppo di continuità deve prevedere un **tempo di trasferimento** compreso tra 2 e 6 ms ed un **runtime di backup** maggiore di 5 secondi per l'alimentazione, come specificato nella scheda tecnica del prodotto.

Nota: per i requisiti e le limitazioni dei cavi, consultare il codice elettrico canadese (National Electrical Code, NEC).

- Collegare il cavo ai cavi da 24 VAC della telecamera.

ID etichetta	Descrizione	Colore cavo
AC24V	24 VAC	Rosso
AC24V	24 VAC	Nero
EARTH	Messa a terra	Giallo/Verde

- Collegare il cavo Ethernet al connettore RJ45 della telecamera. Nella seguente figura è illustrata una configurazione di sistema standard.

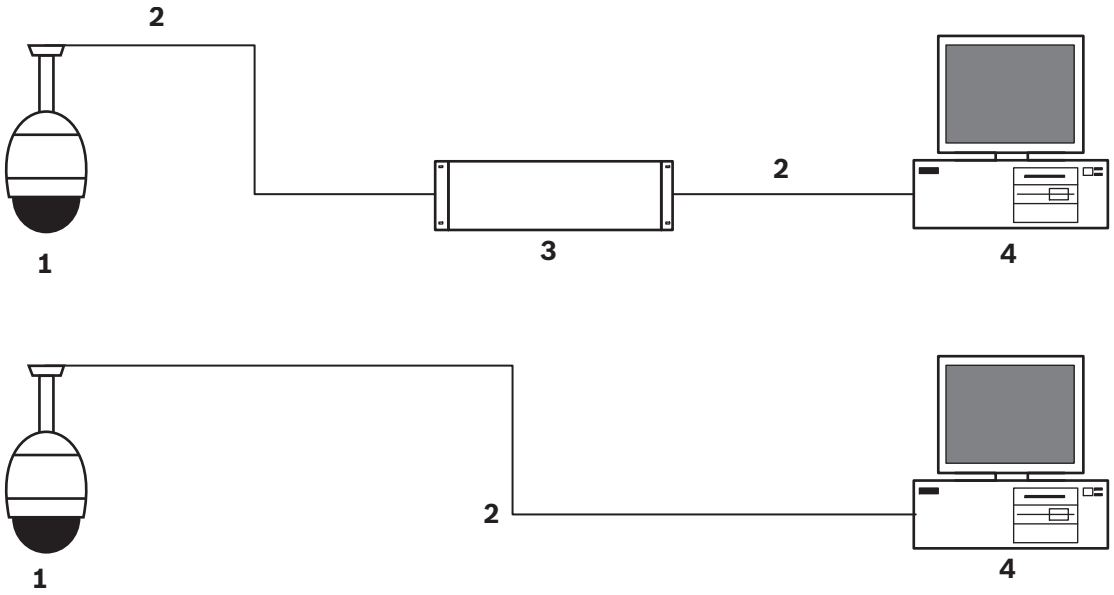


Figura 12.1: Configurazione del sistema IP AUTODOME

1	Telecamera AUTODOME
2	Collegamento IP (Ethernet/CAT5/CAT6) (100 m massimo)
3	Interruttore di rete
4	Dispositivo di rete (computer con monitor, DVR/NVR, ecc.)

- Se si desidera, collegare i cavi dell'allarme e/o audio riportati nella seguente tabella.

ID etichetta	Descrizione	Colore cavo
ALARM_COM	Comunicazioni di allarme	Rosso
ALARM_OUT	Uscita allarme	Marrone
ALARM_IN1	Ingresso allarme 1	Bianco
ALARM_IN2	Ingresso allarme 2	Blu
AUDIO OUT	Uscita audio	Grigio
GND	Messa a terra	Nero
AUDIO GND	Messa a terra audio	Verde
AUDIO IN	Ingresso audio	Viola

13 Risoluzione dei problemi

In caso di difficoltà nel far funzionare la telecamera AUTODOME, seguire le istruzioni che seguono. Qualora le istruzioni non permettano di risolvere il problema, contattare un tecnico autorizzato.

Problema	Domande da porre/Azioni per risolvere il problema
È necessario rimuovere l'anello di chiusura.	Utilizzare un cacciavite scanalato e premere le clip verso l'esterno abbassando delicatamente il bordo dell'anello di chiusura.
Non compare nulla sullo schermo.	Il cavo di alimentazione e la connessione delle linea tra la telecamera e la rete sono collegati correttamente?
L'immagine sullo schermo è scura.	L'obiettivo è sporco? Se sì, pulire la superficie dell'obiettivo usando un panno morbido e pulito.
Il contrasto sullo schermo è troppo debole.	Regolare la funzione contrasto sul monitor. La telecamera è esposta a una luce forte? Se sì, modificare la posizione della telecamera.
L'immagine sullo schermo sfarfalla.	La telecamera è puntata direttamente verso il sole o un'illuminazione fluorescente? Se sì, riposizionare la telecamera.
Video assente	– Verificare la presenza di alimentazione di rete nella scatola di alimentazione. – Verificare se è possibile visualizzare una pagina Web. Se non è possibile, l'indirizzo IP potrebbe essere sbagliato. Utilizzare Configuration Manager per identificare l'indirizzo IP corretto.
Impossibile comandare la telecamera	**Se il funzionamento è corretto:** – Verificare che il trasformatore fornisca alimentazione a 24 V. **Se il funzionamento è corretto:** – Verificare l'integrità di tutti i cavi e i connettori di accoppiamento alla telecamera. – Accertarsi che il cavo LAN abbia un buon collegamento e sia fissato. – Aggiornare il browser e assicurarsi che il video sia aggiornato. – Effettuare un ping dell'indirizzo IP della telecamera e riprovare a controllare la telecamera.
La telecamera si muove quando si muovono altre telecamere	– Verificare che l'indirizzo IP della telecamera sia correttamente impostato. **Se l'indirizzo IP della telecamera non è impostato:** – Utilizzare Configuration Manager per verificare che le due telecamere non abbiano lo stesso indirizzo IP. In tal caso, modificare l'indirizzo di una delle telecamere.

Problema	Domande da porre/Azioni per risolvere il problema
Immagini scure	– Dal menu Impostazioni, verificare che l'AGC sia impostato su **Alto**. **Se il funzionamento è corretto:** – Dal menu Impostazioni, verificare che il Livello Auto Iris sia impostato al livello adeguato. **Se il funzionamento è corretto:** – Verificare che il coperchio dell'obiettivo della telecamera sia stato rimosso. **Se il funzionamento è corretto:** – Verificare che non sia stata superata la distanza massima del cavo Ethernet. **Se il funzionamento è corretto:** – Ripristinare tutte le impostazioni della telecamera tramite il menu Impostazioni.
Lo sfondo è troppo luminoso per vedere l'oggetto	– Attivare la compensazione del controluce tramite il menu Impostazioni o utilizzando 20 Aux ON/OFF.
L'immagine è mossa, disturbata o distorta.	– Verificare la frequenza. - Dalla pagina **IMPOSTAZIONI**, fare clic su **Modalità Avanzata**. - Fare clic su **Telecamera** e poi su **Menu Installer**. - Nel campo **Frequenza fotogrammi di base**, selezionare 25 ips o 30 ips. – Verificare l'integrità di tutti i connettori e le giunture del cavo Ethernet. **Se il funzionamento è corretto:** – Contattare l'assistenza tecnica Bosch.
Privacy assente durante l'utilizzo del Filtro privacy	– Browser Web, BVC o BVMS – Premere il tasto **FindHome** sul menu Funzioni speciali per riportare il filtro alla posizione originale. – Intuikey (quando la tastiera è connessa a BVC o BVMS) – Eseguire il comando **SetScene 110** per riportare il filtro alla posizione originale.
Connessione di rete assente	– Verificare tutte le connessioni di rete. – Verificare che la distanza massima tra ogni due connessioni Ethernet sia inferiore o pari a 100 m. **Se il funzionamento è corretto:** – Se il dispositivo è protetto da un firewall, assicurarsi che la modalità Trasmissione video sia impostata su UDP. – Accedere alla pagina Web Impostazioni per il dispositivo abilitato IP. – Espandere il collegamento Impostazioni Servizio, quindi fare clic su Rete. – Selezionare UDP dall'elenco a tendina Trasmissione Video . Poi fare clic su Imposta.

14 Manutenzione

La cupola è realizzata in acrilico o policarbonato, a seconda dell'applicazione. Le cupole in policarbonato forniscono un'alta resistenza dagli urti e la loro nitidezza ottica è equivalente a quella del vetro o dell'acrilico, sebbene la superficie sia molto più morbida. Tutte le cupole richiedono una cura particolare durante la manipolazione o la pulizia per evitare graffi.

Nota!
Per evitare la saturazione di umidità eccessiva all'interno della custodia, ridurre il tempo in cui la cupola è scollegata dalla custodia. Bosch consiglia di rimuovere la cupola dall'alloggiamento per un tempo massimo di cinque (5) minuti.

Gestione della cupola
La cupola potrebbe essere rivestita da un foglio di protezione in plastica. Si raccomanda di lasciare la cupola nella confezione fino al momento dell'installazione. Limitare il più possibile la manipolazione della cupola, poiché eventuali graffi possono comprometterne la visibilità.

Pulizia della cupola
Se è necessario pulire la cupola, attenersi alle procedure ed a tutte le avvertenze riportate di seguito.

Pulizia interna della cupola
Non strofinare né spolverare con un panno la superficie estremamente delicata della parte interna della cupola. Utilizzare aria compressa asciutta e pulita, preferibilmente da una bomboletta spray, per rimuovere eventuale polvere dalla superficie interna.

Avvertenza!
Non utilizzare soluzioni a base di alcool per pulire la cupola. In questo modo il policarbonato si macchia e si deteriora nel tempo rendendo fragile la cupola.

Pulizia esterna della cupola
La parte esterna della cupola è dotata di uno strato solido per una protezione extra. Se occorre eseguire una pulizia, utilizzare solo detergenti e panni adatti alla pulizia di gruppi ottici. Asciugare completamente la cupola con un panno asciutto non abrasivo per evitare macchie d'acqua. Non pulire mai la cupola con materiali o detergenti abrasivi.
Bosch consiglia di pulire la parte esterna della cupola con detergente per plastica NOVUS "Num. 1" (o equivalente), in base alle istruzioni fornite dal produttore. Fare riferimento al sito Web www.novuspolish.com per ordinare il prodotto o individuare un distributore locale.

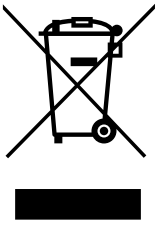
Precauzioni
- Non pulire le cupole in giornate molto calde o sotto il sole.
- Non usare detergenti abrasivi o altamente alcalini sulla cupola.
- Non graffiare la cupola con lamette o altri strumenti appuntiti.
- Non usare benzene, benzina, acetone o tetracloruro di carbonio.

15 Rimozione autorizzazioni

15.1 Trasferimento

L'unità deve essere trasferita ad un'altro proprietario solo insieme a questa guida di installazione.

15.2 Smaltimento



Dispositivi elettrici ed elettronici obsoleti
I dispositivi elettrici o elettronici non più utilizzabili devono essere raccolti separatamente ed inviati ad un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente (in conformità alla direttiva WEEE, Waste Electrical and Electronic Equipment).
Per lo smaltimento di dispositivi elettrici o elettronici obsoleti, è necessario utilizzare i sistemi di restituzione e di raccolta locali.

Bosch Security Systems, Inc.
1706 Hempstead Road
Lancaster, PA, 17601
USA
www.boschsecurity.com
© Bosch Security Systems, Inc., 2015

Bosch Sicherheitssysteme GmbH
Robert-Bosch-Ring 5
85630 Grasbrunn
Germany